

0.1hz 华能电气 电缆交流耐压试验装置 试验步骤

产品名称	0.1hz 华能电气 电缆交流耐压试验装置 试验步骤
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

0.1hz 华能电气 电缆交流耐压试验装置 试验步骤 度是衡量电子测量仪器性能重要的指标，通常由读数精度、量程精度两部分组成。本文结合几个具体案例，讲述误差的产生、计算以及标定方法，正确理解精度指标能够帮助您选择合适的仪器仪表。测量误差的定义误差常见的表示方法有：误差、相对误差、引用误差。1) 误差：测量值 x^* 与其被测真值 x 之差称为近似值 x^* 的误差，简称 。计算公式：误差=测量值-真实值；2) 相对误差：测量所造成的误差与被测量（约定）真值之比乘以所得的数值，以百分数表示。

HNCD-1超低频高压发生器

电气设备的高压耐压试验是《绝缘预防性试验》规定的重要项目之一。耐压试验可分为交流耐压试验和直流耐压试验，交流耐压试验又可分为工频、变频和0.1Hz超低频测试技术，其中0.1Hz超低频技术是技术，是当前电工委员会的技术。我公司新一代本系列超低频高压发生器是采用美国技术自主开发的核心产品，采用7寸触摸屏、ARM7单片机、高速AD采集电路，并配有后台管理软件。它克服了国内同类产品的诸多缺点（见表1），远远高于同类进口产品，特别适用于绝缘等值电容较大的电气设备（例如：电力电缆、电力电容器、大中型发电机和电动机等）耐压试验，符合2004年新颁布电力行业标准《超低频高压发生器通用技术件 DL/T849.4-2004》要求。

低频绝缘耐压试验实际上是工频耐压试验的一种替代方法。在对大中型发电机、电动机、电力电缆等试样进行工频耐压试验时，由于它们的绝缘层呈现较大的电容量，所以需要很大容量的试验变压器或谐振变压器。这样一些巨大的设备，不但笨重，造价高，而且使用十分不便。为了解决这一矛盾，上普遍采用了降低试验频率，从而降低了试验电源容量的方法。从多年的理论和

实践证明，用 0.1Hz 超低频耐压试验替代工频耐压试验，不但能有同样的等效性，而且设备的体积大为缩小，重量大为减轻，理论上容量约为工频的五分之一，且操作简单。这就是为什么发达普遍采用这一方法的主要原因。根据我国电力系统实际情况，发改委已制定了《35kV 及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆超低频（0.1Hz）耐压试验方法》行业标准，2004 年颁布了电力行业标准《超低频高压发生器通用技术条件 DL/T 849.4 - 2004》，我国正在推广这一的试验方法。虽然直流耐压试验设备具有体积小、重量轻和造价低等优点，但是直流耐压试验对被试品绝缘破坏性也是的。（见表 2）所以颁布的电气设备预防性试验相关规程已经明文规定不再使用直流高压对电气设备进行耐压试验，使用交流耐压试验。本公司研制的新一代本系列 0.1Hz 超低频高压发生器”采用电力电子元件和 ARM7 单片机技术，进一步降低了设备的体积和重量，

式操作，性能更稳定，克服了代机械式升压器使用寿命短、故障率高、体积大的缺点。通过多年的实践，大量用户的反馈表明：本系列超低频高压技术在，！

功能简介：

超低频高压发生器是接合了现代数字变频先进技术，采用微机控制，升压、降压、测量、保护完全自动化，并且在自动升压过程中能进行人工干预。

技术参数：

工作电源： AC 220V ± 5%，50Hz ± 10%
2、环境温度： -10-40
3、相对湿度： 85%
4、输出电压： 0-30KV、0-50KV、0-80KV
5、输出频率： 0.1Hz、0.05Hz、0.02Hz

电力电缆耐压试验方法

1. 将与被测试电缆相连的电气设备断开。
2. 用兆欧表测试电缆各相绝缘参数，测试合格方可进行超低频耐压试验。
3. 整定试验电压值： $U_{max}=3U_0$ ，其中 U_0 为电缆的额定相电压值。

例 1：某电缆参数：额定线电压为 10kV、额定相电压 $U_0=6kV$ ，所以试验电压整定值为：

$$U_{max}=3U_0=18kV$$

型号橡塑绝缘电力电缆 0.1Hz

超低频试验电压值整定值。试验接线：用随机附带的连接将试验设备与试验电缆按图 13

所示的方法连接。仔细检查接线正确后合上电源，再次设定好试验频率，时间和电压以及高压侧的过流

保护值、过压保护值，然后开始升压试验。升压过程应密切监视高压回路，试品电缆是否有异常响声。升至试验电压时，仪器开始自动记录试验时间、显示试验电压值。

一个8位二进制数有 $2^8=256$ 个可能值，如果某个速度计使用8位来表示0到255公里/小时范围的速度，则速度值将以1公里/小时的间隔进行显示，因此司机总会有约0.5公里/小时的误差，这类误差称为量化误差。泰仕如果速度范围是0到127公里/小时，那么这256个可能值就被挤入一个更小的空间，误差也相应减小了一半。认为量化误差是仅有的测量误差是一个危险的错误，但也是一个常见错误。各类测量设备包括数据采集产品的产品资料和目录中一般关注几个指标：分辨率、测量范围、采样率和带宽，其中分辨率就是用来代表信号实际值的二进制数字的长度，一般从8位到24位，力博它只会影响量化误差。